E DIN EN 1996-1-2/NA:2026-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-10-09

Nationaler Anhang zu DIN EN 1996-1-2:2026-11 - Eurocode 6 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall

Inhalt

Seite

Vorwort 6

NA.1 Anwendungsbereich 7

NA.2 Nationale Festlegungen 7
NA.2.1 Allgemeines 7
NA.2.2 Nationale Festlegungen 7
NCI zu 1.2 Normative Verweisungen 7
NDP zu 4.5(1) Bemessungswerte der Materialeigenschaften 9
NCI zu 4.7(2) Bauteilnachweis 9
NCI zu 5.2.2(1) Wärmeleitfähigkeit 9
NCI zu 5.2.3(1) Spezifische Wärmekapazität 9
NCI zu 5.3.2(1) Mechanische Eigenschaften von Mauerwerk bei erhöhten Temperaturen 9
NCI zu 6.2.2(2) Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände 9
NCI zu 6.2.2(4) Zweischalige Wände und zweischalige Trennwände 9
NCI zu 6.2.3(1) Putze 9
NCI zu 6.2.3(3) Putze 9
NCI zu 6.2.4(1) Zusätzliche Anforderungen 10
NCI zu 6.2.4(2) Zusätzliche Anforderungen 10
NCI zu 6.2.4(5) Zusätzliche Anforderungen 10
NCI zu 7.1(1) Allgemeines 10
NCI zu 7.2(1) Anschlüsse und Fugen 10
NCI zu 7.2(3) Anschlüsse und Fugen 10
NCI zu 7.2(4) Anschlüsse und Fugen 10
NCI zu 7.2(5) Anschlüsse und Fugen 11
NCI zu 7.3(1) Einbauten, Rohre und Kabel 11
NCI zu 7.3(5) Einbauten, Rohre und Kabel 11
NCI zu 7.3(6) Einbauten, Rohre und Kabel 11
NCI zu 7.4(2) Ausführung von Stoßfugen 11

Anhang NA.A (normativ) Tabellenwerte für den Feuerwiderstand von Mauerwerkswänden 12
NCI zu A.2(1) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen 12
NCI zu A.2(2) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen 12
NCI zu A.2(5) Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen 12
NCI zu A.3(1) Allgemeines 12
NCI zu A.3(4) Allgemeines 12
NDP zu A.4(1) Ziegelmauerwerk 14
NDP zu A.5(1) Kalksandstein-Mauerwerk 23
NDP zu A.6(1) Betonstein-Mauerwerk (aus Steinen mit dichten und porigen Zuschlägen) 29
NDP zu A.7(1) Porenbeton-Mauerwerk 34
NDP zu A.8(1) Mauerwerk aus Betonwerksteinen 37

Anhang NA.B (informativ) Eingabeparameter für Berechnungsmodelle 38
NDP zu Anhang B „Eingabeparameter für Berechnungsmodelle“ 38

Anhang NA.C (informativ) Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen an die Ausführung entsprechen 39
NDP zu Anhang C „Beispiele für Bauteilanschlüsse, die den Anforderungen an die Ausführung entsprechen“ 39

NA.C.1 Anwendung dieses normativen Anhangs 39
NA.C.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen 39
NA.C.3 Beispiele 39

Anhang NA.D (normativ) Konstruktive Regelungen für zweischalige Außenwände 45
NA.D.1 Anwendung dieses normativen Anhangs 45
NA.D.2 Anwendungsbereich und Anwendungsgrenzen 45
NA.D.3 Zweischalige Außenwände ohne geplante Luftschicht 46
NA.D.4 Zweischalige Außenwände mit geplanter Luftschicht 46

Anhang NA.E (normativ) Stürze in ausbetonierten Mauerwerks-U-Schalen 47
NA.E.1 Anwendungsbereich und Anforderungen 47

Literaturhinweise 48

Bilder

Bild NA.C.1 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung 39

Bild NA.C.2 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung 40

Bild NA.C.3 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk ohne horizontale Halterung 40

Bild NA.C.4 — Deckenanschluss — nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung 41

Bild NA.C.5 — Deckenanschluss— nichttragendes Mauerwerk mit horizontaler Halterung 42

Bild NA.C.6 — Seitliche Anschlüsse — tragendes und nichtragendes Mauerwerk 42

Bild NA.C.7 — Seitlicher Anschluss mit Halterung (Stumpfstoß) — tragendes Mauerwerk 43

Bild NA.C.8 — Seitlicher Anschluss mit und ohne Halterung — tragendes Mauerwerk 43

Bild NA.C.9 — Bekleidung (Schema) von Stahlstützen (Ausführung 1 bis 3) und Stahlriegeln (Ausführung 4 bis 7) 44

Tabellen

Tabelle NA.1 — Anpassungsfaktor — ω in Abhängigkeit der verwendeten Stein-Mörtel-Kombination 14

Tabelle NA.A.4.1 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke nichttragender, raumabschließender Wände (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 15

Tabelle NA.A.4.2 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, raumabschließender einschaliger Wände (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 16

Tabelle NA.A.4.3 — (NDP) — Ziegel-Mauerwerk — Mindestdicke tragender, nichtraumabschließender einschaliger Wände mit einer Länge ≥ 1,0 m (Kriterien R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 18

Tabelle NA.A.4.4 — (NDP) — Ziegelmauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge < 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 20

Tabelle NA.A.4.5 — (NDP) — Ziegelmauerwerk— Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 22

Tabelle NA.A.5.1 — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 24

Tabelle NA.A.5.2 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 25

Tabelle NA.A.5.3 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge ≥ 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 26

Tabelle NA.A.5.4 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge < 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 26

Tabelle NA.A.5.5 — (NDP) — Kalksandstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 28

Tabelle NA.A.6.1 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 29

Tabelle NA.A.6.2 — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 30

Tabelle NA.A.6.3 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge ≥ 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 31

Tabelle NA.A.6.4 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge < 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 32

Tabelle NA.A.6.5 — (NDP) — Betonstein-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 33

Tabelle NA.A.7.1 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von nichttragenden, raumabschließenden Wänden (Kriterien EI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 34

Tabelle NA.A.7.2 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, raumabschließenden einschaligen Wänden (Kriterien REI) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen..... 34

Tabelle NA.A.7.3 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge ≥ 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 35

Tabelle NA.A.7.4 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestlänge von tragenden, nichtraumabschließenden einschaligen Wänden mit einer Länge < 1,0 m (Kriterium R) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 36

Tabelle NA.A.7.5 — (NDP) — Porenbeton-Mauerwerk — Mindestdicke von tragenden und nichttragenden, raumabschließenden einschaligen und zweischaligen Brandwänden (Kriterien REI-M und EI-M) zur Einstufung in Feuerwiderstandsklassen 37

Tabelle NA.E.1 — Mindestabmessungen von ausbetonierten Mauerwerks-U-Schalen bei ein- oder mehrseitiger Brandbeaanspruchung..... 47